

Machine Learning and Deep Learning

Machine Learning

Machine Learning is a subset of Artificial Intelligence (AI) that focuses on the development of algorithms that can learn from data and make predictions or decisions without being explicitly programmed to do so.

Machine Learning is a branch of AI that is concerned with the development of algorithms that can learn from data and make predictions or decisions without being explicitly programmed to do so.

Machine Learning is a branch of AI that is concerned with the development of algorithms that can learn from data and make predictions or decisions without being explicitly programmed to do so.

Machine Learning is a branch of AI that is concerned with the development of algorithms that can learn from data and make predictions or decisions without being explicitly programmed to do so.

Machine Learning is a branch of AI that is concerned with the development of algorithms that can learn from data and make predictions or decisions without being explicitly programmed to do so.

Machine Learning is a branch of AI that is concerned with the development of algorithms that can learn from data and make predictions or decisions without being explicitly programmed to do so.

Machine Learning is a branch of AI that is concerned with the development of algorithms that can learn from data and make predictions or decisions without being explicitly programmed to do so.

Machine Learning is a branch of AI that is concerned with the development of algorithms that can learn from data and make predictions or decisions without being explicitly programmed to do so.

Machine Learning is a branch of AI that is concerned with the development of algorithms that can learn from data and make predictions or decisions without being explicitly programmed to do so.

Machine Learning is a branch of AI that is concerned with the development of algorithms that can learn from data and make predictions or decisions without being explicitly programmed to do so.

Machine Learning is a branch of AI that is concerned with the development of algorithms that can learn from data and make predictions or decisions without being explicitly programmed to do so.

Machine Learning is a branch of AI that is concerned with the development of algorithms that can learn from data and make predictions or decisions without being explicitly programmed to do so.

Machine Learning is a branch of AI that is concerned with the development of algorithms that can learn from data and make predictions or decisions without being explicitly programmed to do so.

--	--	--	--	--	--	--	--	--

Demis Hassabis □ Deepmind □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□

[illegible]

SAE level 4

AlphaGo Zero

logical positivism logical empiricism

[illegible][illegible]

Universal Approximation Theorem □ Nash Embedding Theorems □□□□□□□□□□□□
 □□ word-embedding Vector Space □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

[illegible]

Deepmind - AlphaGo Zero

[illegible][illegible]

□ □

SAE level 4

[illegible][illegible]

reward Deepmind Reward is Enough

A Treatise on Probability causation

causation

-
-
-

“Confucius taught that marriage lies at the foundation of government.” causation

Marc Aurel Stein John Leighton Stuart

causation

Demis Hassabis Deepmind

Totally Ordered Set

[illegible][illegible]

Deep Learning → reinforcement learning → Brain in a vat

```

##### superstition#####
#####

```

1975 Robert
McNamara 1976 Steve Jobs Apple

[illegible][illegible]

[*]

科学理论的可证伪性是科学理论的一个基本特征。如果一个理论不能被证伪，那么它就不是科学理论。科学理论必须能够被证伪，这是科学理论的一个基本要求。

科学理论的可证伪性是科学理论的一个基本特征。如果一个理论不能被证伪，那么它就不是科学理论。科学理论必须能够被证伪，这是科学理论的一个基本要求。

科学理论的可证伪性是科学理论的一个基本特征。如果一个理论不能被证伪，那么它就不是科学理论。科学理论必须能够被证伪，这是科学理论的一个基本要求。

科学理论的可证伪性是科学理论的一个基本特征。

科学理论的可证伪性是科学理论的一个基本特征。context 科学理论的可证伪性是科学理论的一个基本特征。科学理论必须能够被证伪，这是科学理论的一个基本要求。

科学理论的可证伪性是科学理论的一个基本特征。科学理论必须能够被证伪，这是科学理论的一个基本要求。

科学理论的可证伪性是科学理论的一个基本特征。科学理论必须能够被证伪，这是科学理论的一个基本要求。

科学理论的可证伪性是科学理论的一个基本特征。科学理论必须能够被证伪，这是科学理论的一个基本要求。

科学理论的可证伪性是科学理论的一个基本特征。科学理论必须能够被证伪，这是科学理论的一个基本要求。

科学理论的可证伪性是科学理论的一个基本特征。科学理论必须能够被证伪，这是科学理论的一个基本要求。

科学理论的可证伪性是科学理论的一个基本特征。科学理论必须能够被证伪，这是科学理论的一个基本要求。

科学理论的可证伪性是科学理论的一个基本特征。科学理论必须能够被证伪，这是科学理论的一个基本要求。

科学理论的可证伪性是科学理论的一个基本特征。科学理论必须能够被证伪，这是科学理论的一个基本要求。

科学理论的可证伪性是科学理论的一个基本特征。

科学理论的可证伪性是科学理论的一个基本特征。科学理论必须能够被证伪，这是科学理论的一个基本要求。

First, if scientists have tried, and failed, to come up with an alternative theory that explains a phenomenon well, that counts as evidence in favor of the original theory. Second, if a theory keeps seeming like a better idea the more you study it, that's another plus-one. And if a line of thought produced a theory that evidence later

supported, chances are it will again.

Historia Naturalis Philosophiae Naturalis scientia naturalis

Are there really many worlds in the "Many-worlds interpretation" of Quantum Mechanics? the development of «decoherence theory» revealed that, using the standard formalism of quantum mechanics, macroscopically distinct branches of the wavefunction were almost entirely free from interference and evolve approximately classically almost

The Many-worlds Interpretation

“”

“”

Google DeepMind 的 AlphaGo 击败了世界围棋冠军 Lee Sedol，这是人工智能领域的一个里程碑。AlphaGo 的胜利展示了人工智能在复杂决策游戏中的能力，这为开发更通用的 AI 系统提供了灵感。

AlphaGo 的胜利被认为是人工智能领域的一个“元解决方案”（meta-solution），因为它展示了人工智能如何学习如何学习。Demis Hassabis 表示，AlphaGo 的胜利可能为人工智能在其他领域的应用提供启示。

AlphaGo 的胜利也引发了关于人工智能伦理和安全的讨论。人们担心人工智能可能会变得过于强大，甚至威胁到人类的安全。因此，制定人工智能伦理准则和监管框架变得至关重要。

人工智能的未来充满挑战，但也充满机遇。随着技术的不断进步，人工智能将在各个领域发挥越来越重要的作用。

AlphaGo 的胜利展示了人工智能在复杂决策游戏中的能力，这为开发更通用的 AI 系统提供了灵感。人们希望未来的人工智能能够像 AlphaGo 一样，具备强大的学习和决策能力。

AlphaGo 的胜利也引发了关于人工智能伦理和安全的讨论。人们担心人工智能可能会变得过于强大，甚至威胁到人类的安全。因此，制定人工智能伦理准则和监管框架变得至关重要。

AlphaGo 的胜利被认为是人工智能领域的一个“元解决方案”，因为它展示了人工智能如何学习如何学习。Demis Hassabis 表示，AlphaGo 的胜利可能为人工智能在其他领域的应用提供启示。

AlphaGo 的胜利也引发了关于人工智能伦理和安全的讨论。人们担心人工智能可能会变得过于强大，甚至威胁到人类的安全。因此，制定人工智能伦理准则和监管框架变得至关重要。

AlphaGo 的胜利展示了人工智能在复杂决策游戏中的能力，这为开发更通用的 AI 系统提供了灵感。人们希望未来的人工智能能够像 AlphaGo 一样，具备强大的学习和决策能力。

AlphaGo 的胜利也引发了关于人工智能伦理和安全的讨论。人们担心人工智能可能会变得过于强大，甚至威胁到人类的安全。因此，制定人工智能伦理准则和监管框架变得至关重要。

AlphaGo 的胜利被认为是人工智能领域的一个“元解决方案”，因为它展示了人工智能如何学习如何学习。Demis Hassabis 表示，AlphaGo 的胜利可能为人工智能在其他领域的应用提供启示。

AlphaGo 的胜利也引发了关于人工智能伦理和安全的讨论。人们担心人工智能可能会变得过于强大，甚至威胁到人类的安全。因此，制定人工智能伦理准则和监管框架变得至关重要。

Waymo 是一家专注于自动驾驶技术的公司，其开发的自动驾驶汽车已经在美国多个城市进行测试。Waymo 的自动驾驶汽车已经收集了大量的 crash data 和 trade secret data，这些数据对于开发更安全的自动驾驶系统至关重要。

Waymo 的自动驾驶汽车已经收集了大量的 crash data 和 trade secret data，这些数据对于开发更安全的自动驾驶系统至关重要。Waymo 表示，他们将继续投入研发，以提高自动驾驶汽车的安全性和性能。

Google 的 Quantum Supremacy 实验展示了量子计算的强大能力，这为开发更强大的量子计算机提供了信心。D-wave 是一家专注于量子计算的初创公司，其开发的量子计算机已经在美国多个城市进行测试。

[illegible]

“Confucius taught that marriage lies at the foundation of government.”

[illegible][illegible]